

УДК 595.70(477.54)

## К ИЗУЧЕНИЮ ЭНТОМОФАУНЫ ПЕСКОВ КРАСНОГРАДСКОГО РАЙОНА ХАРЬКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

А. А. Мищенко

(Харьковский государственный университет)

В работе представлены результаты изучения почвенной энтомофауны песков речных террас долины р. Берестовой (приток р. Орели) в пределах Красноградского р-на Харьковской обл., расположенного на севере степной зоны. Исследования вели на песках второй террасы в районе сел Натальино, Добренько, Петровки, Сосновки, Ульяновки, Поповки и в пойме р. Берестовой. Проводя почвенные раскопки, брали пробы размером  $50 \times 50 \times 50$  см.

В 128 пробных ямах обнаружено 4389 экз. насекомых, относящихся к 157 видам 8 отрядов 31 семейства. Видовой состав насекомых представлен в таблице. Сюда отнесены не только обитающие в почве насекомые во всех стадиях развития, но и имаго насекомых, ведущие подземный образ жизни и обитающие в почве в период зимовки и откладывания яиц. Большинство собранных видов широко распространено в Лесостепи и Степи, но имеется значительная примесь более южных — средиземноморского и степного элементов, обнаруженных у северных границ ареала (*Gryllus desertus*, *Tridactylus variegatus*, *Stibaropus henkei*, *Zabrus tenebrioides*, *Aphodius lugens*, *Scarabaeus affinis*, *Gymnopleurus mopsus*, *Anomala errans*, *Anoxia pilosa*, *Miltotrogus vernus*, *Drasterius bimaculatus*, *Podonta daghestanica*, *Anatolica abbreviata*, *Tentyria nomas*, *Asida lutosa*, *Gnaptor spinimanus*, *Gonocephalum pusillum*, *Satanas gigas*).

Наиболее обычны на песках *Ophonus calceatus*, *Harpalus smaragdinus*, *Melolontha melolontha*, *Polyphylla fullo*, *Pedinus femoralis*, *Crypticus quisquilius*, *Otiorrhynchus ovatus*. Типичными псаммофилами являются *Tridactylus variegatus*, *Geocoris arenarius*, *Stibaropus henkei*, *Byrsinus fossor*, *Cicindela soluta*, *Amara fulva*, *Harpalus hirtipes*, *H. melancholicus*, *H. flavescens*, *Anomala dubia*, *A. errans*, *Polyphylla fullo*, *Anoxia pilosa*, *Serica brunnea*, *Hoplia parvula*, *Byrrhus fasciatus*, *Cardiophorus equisetis*, *Anatolica abbreviata*, *Myrmeleon europaeus*, *Formica cinerea*, *Satanas gigas*; региональными псаммофилами (в степной зоне они встречаются на различных почвах) — *Labidura riparia*, *Scarabaeus affinis*, *Tentyria nomas*.

Энтомофауна различных биотопов песков имеет свои особенности. Так, энтомофауна открытых, слабо заросших или голых песков, занимающих большую часть арен, сравнительно разнообразна; в ней насчитывается 70 видов. Только в этом биотопе встречаются *Gryllus campestris*, *Geocoris arenarius*, *Zabrus spinipes*, *Saprinus concinnus turcomanicus*, *Anomala dubia*, *Notoxus monocerus*, *Asida lutosa* и др. Наиболее обычны *Geocoris ater*, *Pyrrhocoris apterus*, *Ophonus calceatus*, *Harpalus affinis*, *Pedinus femoralis* и др.

На дне слабо заросших котловин иногда с 2—3-летними посадками сосны обнаружено 25 видов, из которых наиболее обычны *Cicindela soluta*, *Harpalus servus*, *Oodescelis polita*, *Pedinus femoralis* и др. На дне хорошо заросших котловин найдено 30 видов. Только в этом биотопе найдены *Amara tibialis*, *Bradycellus collaris*, *Hister duodecimstriatus*,

**Распределение почвообитающих насекомых по биотопам на песках  
Красноградского района Харьковской области (в среднем на 1 м<sup>2</sup>)**

Вид	Стадия развития	Голые и слабо заросшие пески	Дно котловин, слабо заросшее	Дно котловин, хорошо заросшее	Склоны котловин	Вершины дюн	Под пологом соснового бора	Поляны в бору	Прибрежные пески
<b>ORTHOPTERA</b>									
<i>Gryllus campestris</i> L.	1.	0,13	—	—	—	—	—	—	—
<i>G. desertus</i> P a l l.	1.	—	—	—	—	0,33	—	—	—
<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i> L.	1.	—	—	0,67	—	—	—	0,25	1,00
<i>Tridactylus variegatus</i> L a t r.	im.	—	—	—	—	—	—	—	1,00
<b>DERMAPTERA</b>									
<i>Labidura riparia</i> P a l l.	1, im.	—	—	—	—	—	—	—	1,00
<b>HEMIPTERA</b>									
<i>Saldula saltatoria</i> L.	im.	—	—	—	0,25	—	—	—	—
<i>Geocoris arenarius</i> J a k.	im.	0,25	—	—	—	—	—	—	—
<i>G. ater</i> F.	im.	0,25	—	—	—	—	—	0,50	—
<i>Emblethis griseus</i> W o l f f.	im.	—	—	—	—	—	—	0,33	—
<i>Pyrrhocoris apterus</i> L.	im.	0,25	—	—	—	—	—	0,25	—
<i>Stibaropus henkei</i> J a k.	im.	—	—	—	—	0,33	—	—	—
<i>Byrsinus fossor</i> M. R.	1, im.	0,25	—	—	—	1,33	—	—	—
<i>Cydnus aterrimus</i> F ö r s t.	im.	—	—	—	—	—	—	0,25	—
<b>COLEOPTERA</b>									
<i>Cicindela soluta</i> D e j.	im.	—	2,00	—	—	—	0,70	—	—
<i>Calosoma auropunctatum</i> H b s t.	im.	0,13	—	—	—	—	—	—	—
<i>Elaphrus cupreus</i> D u f t.	im.	—	—	—	—	—	—	0,75	—
<i>Dyschirius globosus</i> H b s t.	im.	—	—	—	0,50	—	0,17	—	—
<i>Broscus cephalotes</i> L.	im.	—	—	—	—	—	—	0,50	—
<i>Bembidion minimum</i> F.	im.	0,62	—	—	0,25	—	—	—	—
<i>B. varium</i> O l.	im.	—	0,33	—	—	—	—	—	0,25
<i>Pterostichus sericeus</i> F. W.	im.	—	—	0,33	—	—	—	0,50	—
<i>P. cupreus</i> L.	im.	0,13	—	—	0,25	—	—	0,25	—
<i>P. crenuliger</i> C h d.	im.	—	—	—	0,25	—	—	0,25	—
<i>P. aterrimus</i> H b s t.	im.	—	—	—	—	—	—	0,25	—
<i>Calathus halensis</i> S c h a l l.	im.	—	—	—	—	—	0,50	—	—
<i>C. ambiguus</i> P k.	im.	—	—	—	—	—	0,33	—	—
<i>C. erratus</i> C. S a h l b.	im.	0,13	—	—	—	—	—	—	—
<i>Amara tibialis</i> P k.	im.	—	—	0,33	—	—	—	—	—
<i>A. fulva</i> D e g.	im.	0,25	—	0,33	—	—	—	—	—
<i>A. apricaria</i> P k.	im.	0,13	—	—	—	—	0,17	0,25	—
<i>A. sp.</i>	fm.	0,12	—	—	—	—	—	—	—
<i>Zabrus tenebrioides</i> G z.	im.	—	—	—	0,50	—	—	—	—
<i>Z. spinipes</i> F.	im.	0,12	—	—	—	—	—	—	—
<i>Ophonus rupicola</i> S t u r m	im.	0,25	—	—	—	—	—	—	—
<i>O. rufipes</i> D e g.	im.	—	0,70	—	—	—	—	0,25	—
<i>O. griseus</i> P z.	im.	0,25	—	—	—	—	—	0,50	—
<i>O. calceatus</i> D u f t.	im.	2,12	—	—	0,66	—	—	0,50	—

## Продолжение табл.

Вид	Стадия развития	Голые и слабо заросшие пески	Дно котловин, слабо заросшее	Дно котловин, хорошо заросшее	Склоны котловин	Вершины дюн	Под пологом соснового бора	Поляны в бору	Прибрежные пески
<i>Harpalus affinis</i> Schrank	im.	1,25	0,67	—	1,50	—	0,33	—	—
<i>H. melancholicus</i> Dej.	im.	0,12	0,33	—	0,50	—	—	—	—
<i>H. distinguendus</i> Duft.	im.	2,10	—	0,33	—	—	—	1,00	—
<i>H. smaragdinus</i> Duft.	im.	1,50	0,67	—	0,25	—	0,80	1,25	—
<i>H. flavescens</i> Pill.	im.	0,12	0,67	—	—	—	—	—	—
<i>H. servus</i> Duft.	im.	1,25	1,33	0,70	4,00	—	—	0,50	—
<i>H. anxius</i> Duft.	im.	—	—	0,33	—	—	—	—	—
<i>H. serripes</i> Quens.	im.	0,25	—	0,33	—	—	0,17	—	—
<i>H. froelichi</i> Sturm	im.	0,25	—	—	—	—	0,33	—	—
<i>H. zabroids</i> Dej.	im.	0,12	—	—	—	—	—	—	—
<i>H. hirtipes</i> Pz.	im.	0,25	—	1,33	—	—	—	—	—
<i>H. picipennis</i> Duft.	im.	0,12	—	—	0,70	—	0,30	0,25	0,16
<i>Stenolophus teutonius</i> Schrank	im.	—	1,00	—	—	—	0,50	0,70	—
<i>Bradycellus collaris</i> Pk.	im.	—	—	0,33	—	—	—	—	—
<i>Halipus ruficollis</i> Deg.	im.	—	—	—	0,70	—	—	—	—
<i>Hydrous piceus</i> L.	im.	—	—	—	—	—	—	—	1,00
<i>Cercyon haemorrhoidalis</i> F.	im.	0,12	—	—	—	—	—	0,25	—
<i>C. melanocephalus</i> L.	im.	—	—	—	—	—	—	—	1,00
<i>Saprinus concinnus turcomanicus</i> Mén.	im.	0,12	—	—	—	—	—	—	—
<i>Hister incinatus</i> Ill.	im.	0,12	—	0,33	—	—	—	—	—
<i>H. bipustulatus</i> Ol.	im.	—	—	—	0,33	0,33	—	—	—
<i>H. stercorarius</i> Hbst.	im.	—	—	—	—	—	0,16	—	—
<i>H. duodecimstriatus</i> Schrank	im.	—	—	0,70	—	—	—	—	—
<i>Platystethus arenarius</i> Geoffr.	im.	—	—	—	—	—	—	0,66	—
<i>Stenus junco</i> F.	im.	—	—	0,33	—	—	—	—	—
<i>Paederus riparius</i> L.	im.	—	—	0,33	—	—	—	—	—
<i>P. calligatus</i> Er.	im.	—	—	—	0,33	—	—	0,50	—
<i>Philonthus laevicollis</i> Boisd.	im.	0,12	—	—	—	—	—	0,25	—
<i>Ph. sp.</i>	im.	0,25	—	—	—	—	—	—	—
<i>Staphylinus caesareus</i> Ceder.	im.	—	—	—	—	—	—	0,25	—
<i>Aleochara sp.</i>	im.	—	—	—	—	—	—	0,25	—
<i>Geotrupes stercorarius</i> L.	im.	0,25	—	0,33	—	—	—	0,80	—
<i>G. stercorosus</i> Scriba	im.	0,25	—	—	—	—	—	—	—
<i>Aphodius erraticus</i> L.	im.	0,12	—	0,13	—	—	—	0,25	—
<i>A. subterraneus</i> L.	im.	—	—	—	0,66	—	—	—	—
<i>A. fossor</i> L.	im.	—	—	—	—	—	—	1,50	—
<i>A. luridus</i> F.	im.	0,25	—	—	7,00	—	—	0,25	—
<i>A. melanostictus</i> W. Schm.	im.	0,24	—	—	0,66	—	—	0,50	—
<i>A. serotinus</i> Pz.	im.	—	—	0,33	—	—	—	0,50	—
<i>A. fimetarius</i> L.	im.	—	—	—	1,33	—	—	—	—
<i>A. lugens</i> Creitz.	im.	—	—	—	0,66	—	—	—	—
<i>Scarabaeus affinis</i> Brullé	im.	—	—	—	—	—	—	0,50	—
<i>Gymnopleurus mopsus</i> Pall.	im.	0,12	—	—	—	—	—	—	—
<i>Onthophagus taurus</i> Schreb.	im.	—	—	—	—	—	—	0,50	—

## Продолжение табл.

Вид	Стадия развития	Голые и слабо заросшие пески	Дно котловин, слабо заросшее	Дно котловин, хорошо заросшее	Склоны котловин	Вершины дюн	Под пологом соснового бора	Поляны в бору	Прибрежные пески
<i>O. vitulus</i> F.	im.	—	—	0,33	—	—	—	—	—
<i>O. fracticornis</i> Preassl.	im.	—	—	0,33	—	—	—	—	—
<i>O. vacca</i> L.	im.	—	—	0,33	—	—	—	0,50	—
<i>Caccobius schreberi</i> L.	im.	—	—	2,00	—	—	—	—	—
<i>Copris lunaris</i> L.	im.	—	0,66	—	1,00	0,66	—	1,00	—
<i>Oniticellus fulvus</i> Gz.	im.	0,12	—	—	0,33	—	—	—	—
<i>Oryctes nasicornis</i> L.	l., im.	—	—	—	0,33	—	—	0,50	—
<i>Anomala dubia</i> Scop.	l., im.	0,12	—	—	—	—	—	—	—
<i>A. errans</i> F.	im.	—	0,33	—	0,66	—	—	—	—
<i>Anisoplia segetum</i> Hbst.	l., im.	—	—	—	—	—	—	0,10	—
<i>A. austriaca</i> Hbst.	l., im.	0,62	—	—	—	0,33	0,17	—	—
<i>Melolontha melolontha</i> L.	l., im.	0,25	0,66	—	—	—	0,17	1,00	—
<i>M. hippocastani</i> F.	im.	0,25	—	—	—	—	0,17	—	—
<i>Polyphylla fullo</i> L.	l., im.	2,00	1,66	—	1,33	0,33	—	—	—
<i>Anoxia pilosa</i> F.	l., im.	—	—	—	0,33	—	—	0,25	—
<i>Miltotrogus vernus</i> Germ.	l., im.	0,12	—	—	—	—	—	0,25	—
<i>Amphimallon solstitialis</i> L.	l., im.	0,12	—	—	0,66	—	—	3,25	—
<i>Serica brunnea</i> L.	l., im.	—	—	—	—	—	0,50	—	—
<i>Hoplia parvula</i> Kryn.	im.	0,12	0,33	—	—	0,33	—	—	—
<i>Epicometis hirta</i> Poda	im.	—	—	—	—	—	—	0,25	—
<i>Oxythyrea funesta</i> Poda	im.	—	—	—	0,33	—	—	—	—
<i>Cetonia aurata</i> L.	im.	—	—	—	0,33	—	—	—	—
<i>Dermestes frischi</i> Kug.	im.	—	—	—	—	—	—	0,25	—
<i>Cytilus sericeus</i> Forst.	im.	0,12	—	—	—	—	—	0,50	—
<i>Byrrhus fasciatus</i> Forst.	im.	—	—	—	—	—	—	0,50	—
<i>B. pilula</i> L.	im.	—	—	—	0,33	—	—	—	—
<i>Heterocerus marginatus</i> F.	im.	0,12	—	—	—	—	—	—	—
<i>Lacon murinus</i> L.	l., im.	—	0,33	—	—	0,33	0,50	0,50	—
<i>Selatosomus latus</i> F.	l.	—	—	—	—	—	0,17	0,50	—
<i>S. impressus</i> F.	l.	—	—	0,33	—	—	0,50	0,25	—
<i>S. aeneus</i> L.	l.	—	—	—	—	—	0,50	0,25	—
<i>Agriotes lineatus</i> L.	l.	—	—	1,00	0,33	—	—	0,50	2,00
<i>A. obscurus</i> L.	l., im.	—	—	—	—	—	—	0,50	—
<i>Drasterius bimaculatus</i> Rossi	l., im.	—	—	1,33	—	—	—	—	5,00
<i>Athous hirtus</i> Hbst.	l., im.	—	—	—	—	—	1,33	—	—
<i>A. haemorrhoidalis</i> F.	l., im.	—	—	—	0,33	—	0,17	—	—
<i>A. jejunos</i> Ksw.	l., im.	—	—	—	—	—	0,33	—	1,00
<i>Cardiophorus quiseti</i> Hbst.	l.	0,12	0,25	—	—	0,33	—	1,25	—
<i>Notoxus monocerus</i> L.	im.	0,20	—	—	—	—	—	—	—
<i>Anthicus antherinus</i> L.	im.	—	—	—	0,33	—	—	0,20	—
<i>Podonta daghestanica</i> Reitt.	l., im.	0,12	—	0,25	—	—	—	0,25	—
<i>Omophlus proteus</i> Kirsch.	l., im.	0,50	—	—	—	—	0,16	0,50	—
<i>Anatolica abbreviata</i> Gebl.	im.	—	—	—	—	—	—	0,25	—
<i>Tentyria nomas</i> Pall.	im.	0,12	—	—	—	—	—	0,25	—
<i>Asida lutosa</i> Sol.	l., im.	0,12	—	—	—	—	—	—	—



## Продолжение табл.

Вид	Стадия развития	Голые и слабо заросшие пески	Дно котловин, слабо заросшее	Дно котловин, хорошо заросшее	Склоны котловин	Вершины дюн	Под пологом соснового бора	Поляны в бору	Прибрежные пески
<i>Gnaptor spinimanus</i> Pall.	1., im.	0,25	—	—	—	—	—	—	—
<i>Blaps lethifera</i> Marsh.	1., im.	0,25	—	—	—	—	—	—	—
<i>Oodoscelis polita</i> Sturm	im.	—	1,66	—	—	—	—	0,25	—
<i>Pedinus femoralis</i> L.	1., im.	13,50	8,00	1,00	1,66	1,66	2,66	1,25	—
<i>Melanimon tibialis</i> F.	im.	—	1,00	—	0,50	—	0,33	—	—
<i>Gonocephalum pusillum</i> F.	im.	—	—	—	—	1,33	—	—	—
<i>Opatrum sabulosum</i> L.	1., im.	0,25	—	—	—	0,33	—	—	—
<i>Crypticus quisquilius</i> Pk.	1., im.	1,25	—	—	1,33	1,33	0,33	0,50	—
<i>Tenebrio obscurus</i> F.	im.	0,12	—	—	—	—	—	—	—
<i>Cylindronotus gilvipes</i> Mén.	im.	—	—	—	—	—	—	0,25	—
<i>Dorcadion holosericeum</i> Kryn.	im.	—	—	—	—	—	—	0,25	—
<i>Leptinotarsa decemlineata</i> Say	im.	—	—	—	0,25	—	—	0,25	—
<i>Otiorrhynchus ovatus</i> L.	im.	0,62	—	2,00	—	0,33	3,50	2,50	2,00
<i>Brachyderus incanus</i> L.	im.	0,33	—	—	1,00	0,33	—	—	1,00
<i>Sitona tibialis</i> Hbst.	im.	—	—	—	—	—	—	0,25	—
<i>Tanymecus palliatus</i> F.	im.	—	—	—	—	—	—	—	1,00
<i>Bothynoderes punctiventris</i> Germ.	im.	—	—	0,33	—	—	—	—	—
NEUROPTERA									
<i>Myrmeleon europaeus</i> L.	1.	2,00	0,50	—	—	—	—	—	—
HYMENOPTERA									
<i>Bombus terrestris</i> L.	1., im.	—	—	—	—	—	—	2,00	—
<i>Formica cinerea</i> Mayr	1., im.	1,20	—	0,50	10,00	—	11,50	24,00	1,20
<i>F. rufibarbis</i> F.	1., im.	0,90	0,50	—	—	11,66	1,50	10,00	—
<i>Lasius flavus</i> F.	im.	—	—	0,33	—	0,66	—	—	—
<i>Lasius alienus</i> Först.	im.	—	—	—	0,33	—	—	—	—
<i>Myrmica laevinodis</i> Nyl.	im.	—	—	—	—	—	—	2,00	—
<i>Tetramorium caespitum</i> L.	im.	3,20	3,20	—	—	—	1,00	2,50	—
<i>Cataglyphis cursor aenesens</i> Nyl.	im.	—	—	—	—	—	—	—	2,5
<i>Solenopsis fugax</i> Latr.	im.	10,00	—	—	—	—	—	—	—
DIPTERA									
<i>Satanas gigas</i> Ev.	1.	0,50	—	—	—	—	—	—	—
LEPIDOPTERA									
<i>Cossus cossus</i> L.	p.	—	—	—	—	—	0,50	—	—
<i>Sphinx pinastri</i> L.	p.	—	—	—	0,25	—	—	0,25	—
<i>Agrotis segetum</i> Schiff.	1.	0,12	—	—	—	—	—	0,50	—

*Stenus juno* и др. Наиболее обычны *Harpalus hirtipes*, *Drasterius bimaculatus*, *Pedinus femoralis*, *Otiorrhynchus ovatus*. На склонах котловин зарегистрировано 40 видов. Только здесь найдены *Zabrus tenebrioides*, *Oxythyrea funesta*, *Byrrhus pilula*. Обнаружение некоторых гигрофилов (*Saldula saltatoria*) и даже гидрофилов (*Haliphus ruficollis*) в таких котловинах свидетельствует о временном их залипании водой. Наиболее обычны *Harpalus affinis*, *Polyphylla fullo*.

Энтомофауна голых и слабо заросших вершин дюн очень бедна (найдено 19 видов). Лишь здесь встречались *Gryllus desertus*, *Stibaropus henkei*, *Gonoccephalum pusillum*. Наиболее обычны *Byrsinus fossor*, *Pedinus femoralis*, *Brachyderus incanus*, *Formica rufibarbis*.

Под пологом 10—18-летнего соснового леса (с примесью осины и шиповника) обнаружено 32 вида. Исключительно здесь найдены *Serica brunnea*, *Athous hirtus*, *Cossus cossus* и др.; наиболее обычны *Harpalus affinis*, *Melolontha melolontha* и др. Энтомофауна хорошо задерненных полей в бору более разнообразна (73 вида). Только здесь обнаружены *Emblethis griseus*, *Cydnius aterrimus*, *Elaphrus cupreus*, *Platystethus arenarius*, *Scarabaeus affinis* и др. Наличие гигрофилов (*Elaphrus cupreus*) свидетельствует о существовании здесь гумидных условий. Наиболее обычны на таких полях *Harpalus distinguendus*, *Amphimallon solstitialis*, *Laeon murinus*, *Crypticus quisquilius* и др.

На прибрежных песках р. Берестовой обнаружено всего 15 видов. Только здесь найдены *Tridactylus variegatus*, *Labidura riparia*, *Tanymecus palliatus*, *Cataglyphis cursor senescens*. Наиболее часто встречались *Gryllotalpa gryllotalpa*, *Harpalus picipennis*, *Agriotes lineatus* и др. Как видно, на прибрежных песках преобладает гигрофильная и мезофильная псаммофильная фауна, в то время как в типичных условиях песков второй террасы преобладают ксерофилы, а гигрофилы сосредоточены на дне котловин.

Вредители соснового леса, а также лесопитомников представлены видами *Anomala dubia*, *Melolontha melolontha*, *M. hippocastani*, *Polyphylla fullo*, *Anoxia pilosa*, *Miltotrogus vernus*, *Amphimallon solstitialis*, *Serica brunnea* и др.

Вредителями полевых культур (кроме повреждающих и лесные культуры) являются *Zabrus tenebrioides*, *Anisoplia segetum*, *A. austriaca*, *Epicometis hirta*, *Tanymecus palliatus*, *Bothynoderes punctiventris*.

Таким образом, наиболее многочисленными представителями энтомофауны песков Красноградского р-на Харьковской обл. (север степной зоны) оказались жесткокрылые (Coleoptera). Большинство обнаруженных видов — широко распространенные, но имеется значительная примесь представителей более южных — степной и средиземноморской фауны. Почвенная энтомофауна отдельных биотопов песков различна: наиболее богата фауна открытых песков и полей в сосновых борах надлуговой первой террасы, самая бедная фауна приречных песков. Среди обнаруженных насекомых много вредителей леса и сельскохозяйственных растений, из которых наиболее опасны *Melolontha melolontha*, *M. hippocastani*, *Polyphylla fullo*, *Anoxia pilosa*, *Amphimallon solstitialis* и др.

Поступила 30.III 1971 г.

**ON STUDYING ENTOMOFAUNA OF SANDS  
IN THE KRASNOGRAD DISTRICT OF THE KHARKOV REGION**

**A. A. Mishchenko**

(State University, Kiev)

*S u m m a r y*

The article deals with the results of studies in soil entomofauna of sands in flood plain benches and alluvial plain of the river Berestovaya in the Krasnograd district (Kharkov region) in the North of the steppe zone. 157 insect species from 8 orders were found, Coleoptera being predominant (130 species). Most found species are widely distributed but there is a considerable amount of steppe and Mediterranean species. Soil entomofauna of some biotopes is different: the fauna of the open sandy areas and glades in pine forests is the richest, the fauna sands near river-beds is the poorest. Many forests and field pests are registered, the following species being most dangerous: *Melolontha melolontha* L., *M. hippocastani* F., *Polyphylla fullo* L., *Anoxia pilosa* F.